

14/07Examen Final Laboratorio II**IMPORTANTE:**

- Realizar todas las funciones que se indican.
- Añadir su nombre y apellido al “main.c” y comentarios a su código identificando cada inciso.

Sea el siguiente archivo que almacena la siguiente estructura de datos:

“votos.bin”

```
typedef struct
{
    char provincia[30];
    char partido[30]; // "FdT" // "FIT" // "UCR" // "JxC"
    int cant_votos;
} RecuentoVotos;
```

- Se posee un archivo de votos.bin que contiene el recuento de votos de cada uno de los partidos en las provincias de todo el país.
- Se desea generar una lista de provincias donde cada una dentro posea un listado de los partidos y sus respectivos votos.
-

Ejercicio que no es resuelto recursivamente cuando es pedido, valdrá un 50% menos del puntaje.

Obtenido	Valor	Inciso
	15	<ul style="list-style-type: none"> • Hacer una función main () que invoque a sus incisos y demuestre el correcto funcionamiento del programa.
	35	<p>1. Cargar los datos desde los archivos</p> <p>a. Leer del archivo de <i>votos.bin</i> cada registro en una <i>lista simplemente enlazada de provincias</i>, donde la inserción es de tipo ordenada por nombre de provincia. Cada nodo de provincia contiene también una <i>lista simplemente enlazada de partidos</i> sin ningún tipo de orden, que contiene el nombre de partido y la cantidad de votos que obtuvo en esa provincia.</p> <pre> typedef struct nodoProvincia { char provincia[30]; nodoPartido* partido; struct nodoProvincia* sig; }nodoProvincia; typedef struct nodoPartido { char partido[30]; int cant_votos; struct nodoPartido* sig; }nodoPartido;</pre>

	25	<p>2. Hacer una función que reciba la lista de provincias y pase a una lista doblemente enlazada <i>votosXProvincia</i> la cantidad de votos TOTALES por provincia almacenado en un registro de tipo <i>VotosProvincia</i>. Esta función debe ser recursiva.</p> <div><p>Tipo de dato que almacena la lista:</p><pre>typedef struct { char provincia[30]; int votos_Totales; }VotosProvincia;</pre></div>
	25	<p>3. Hacer una función que elimine una determinada provincia de la lista, debe llegar su nombre por parámetro.</p>

Tabla de puntuación:

Obtenido	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Nota	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Condición	Desaprobado					Aprobado				